

LAB_20

Consultar una tabla completa

Select * from Materiales

Server: 127.0.0.1 » Database: ejercicio » Table: materiales

		clave	descripcion	precio	impuesto
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1000	Varilla 3/16	100	10
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1010	Varilla 4/32	115	11.5
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1020	Varilla 3/17	130	13
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1030	Varilla 4/33	145	14.5
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1040	Varilla 3/18	160	16
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1050	Varilla 4/34	175	17.5
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1060	Varilla 3/19	190	19
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1070	Varilla 4/35	205	20.5
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1080	Ladrillos rojos	50	5
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1090	Ladrillos grises	35	3.5
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1100	Block	30	3
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1110	Megablock	40	4
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1120	Sillar rosa	100	10
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1130	Sillar gris	110	11
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1140	Cantera blanca	200	20
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1150	Cantera gris	1210	121
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1160	Cantera rosa	1420	142
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1170	Cantera amarilla	230	23
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1180	Recubrimiento P1001	200	20
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1190	Recubrimiento P1010	220	22
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1200	Recubrimiento P1019	240	24
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1210	Recubrimiento P1028	250	25
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1220	Recubrimiento P1037	280	28
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1230	Cemento	300	30
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1240	Arena	200	20

Console

SELECCIÓN

```
SELECT * FROM materiales
```

```
WHERE clave=1000
```

Extra options

	clave	descripcion	precio	impuesto
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1000	Varilla 3/16	100	10

☐ Check all With selected: Edit Copy Delete

Export

PROYECCIÓN

```
SELECT clave,rfc,fecha FROM entregan
```

	clave	rfc	fecha
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1000	AAAA800101	2001-12-13
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1000	AAAA800101	1999-07-13
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1010	BBBB800101	1998-07-28
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1010	BBBB800101	1997-02-09
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1020	CCCC800101	2003-12-16
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1020	CCCC800101	2000-03-29
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1030	DDDD800101	1998-01-12
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1030	DDDD800101	2005-06-07
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1040	EEEE800101	1999-12-18
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1040	EEEE800101	1999-05-29
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1050	FFFF800101	2004-02-07
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1050	FFFF800101	2000-04-18
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1060	GGGG800101	2004-09-29
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1060	GGGG800101	2002-07-23
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1070	HHHH800101	2006-11-21
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1070	HHHH800101	2004-11-27
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1080	AAAA800101	2005-04-03
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1080	AAAA800101	2003-08-28
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1090	BBBB800101	1997-03-13
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1090	BBBB800101	1998-11-17
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1100	CCCC800101	2000-12-07
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1100	CCCC800101	2001-11-19
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1110	DDDD800101	2005-06-03
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1110	DDDD800101	2002-01-13
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1120	EEEE800101	2003-11-21

Console

REUNIÓN NATURAL

SELECT * FROM materiales,entregan

WHERE materiales.CLAVE=entregan.clave

clave	descripcion	precio	impuesto	clave	rfc	numero	fecha	cantidad
1000	Varilla 3/16	100	10	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165
1000	Varilla 3/16	100	10	1000	AAAA800101	5019	1999-07-13	254
1010	Varilla 4/32	115	11.5	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
1010	Varilla 4/32	115	11.5	1010	BBBB800101	5018	1997-02-09	523
1020	Varilla 3/17	130	13	1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582
1020	Varilla 3/17	130	13	1020	CCCC800101	5017	2000-03-29	8
1030	Varilla 4/33	145	14.5	1030	DDDD800101	5003	1998-01-12	202
1030	Varilla 4/33	145	14.5	1030	DDDD800101	5016	2005-06-07	295
1040	Varilla 3/18	160	16	1040	EEEE800101	5004	1999-12-18	263
1040	Varilla 3/18	160	16	1040	EEEE800101	5015	1999-05-29	540
1050	Varilla 4/34	175	17.5	1050	FFFF800101	5005	2004-02-07	503
1050	Varilla 4/34	175	17.5	1050	FFFF800101	5014	2000-04-18	623
1060	Varilla 3/19	190	19	1060	GGGG800101	5006	2004-09-29	324
1060	Varilla 3/19	190	19	1060	GGGG800101	5013	2002-07-23	692
1070	Varilla 4/35	205	20.5	1070	HHHH800101	5007	2006-11-21	2
1070	Varilla 4/35	205	20.5	1070	HHHH800101	5012	2004-11-27	503
1080	Ladrillos rojos	50	5	1080	AAAA800101	5008	2005-04-03	86
1080	Ladrillos rojos	50	5	1080	AAAA800101	5011	2003-08-28	699
1090	Ladrillos grises	35	3.5	1090	BBBB800101	5009	1997-03-13	73
1090	Ladrillos grises	35	3.5	1090	BBBB800101	5010	1998-11-17	421
1100	Block	30	3	1100	CCCC800101	5009	2000-12-07	466
1100	Block	30	3	1100	CCCC800101	5010	2001-11-19	699
1110	Megablock	40	4	1110	DDDD800101	5008	2005-06-03	337
1110	Megablock	40	4	1110	DDDD800101	5011	2002-01-13	368
1120	Sillar rosa	100	10	1120	EEEE800101	5007	2003-11-21	692

Reunión con criterio específico

```
select * from entregan,proyectos
```

```
where entregan.numero <= proyectos.numero
```

clave	rfc	numero	fecha	cantidad	numero	denominacion
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5000	Vamos Mexico
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5000	Vamos Mexico
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5000	Vamos Mexico
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5001	Aztecon
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5001	Aztecon
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5001	Aztecon
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528	5001	Aztecon
1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43	5001	Aztecon
1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601	5001	Aztecon
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5002	CIT Campeche
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5002	CIT Campeche
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5002	CIT Campeche
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528	5002	CIT Campeche
1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43	5002	CIT Campeche
1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601	5002	CIT Campeche
1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582	5002	CIT Campeche
1220	GGGG800101	5002	2005-07-03	24	5002	CIT Campeche
1420	CCCC800101	5002	2001-09-09	603	5002	CIT Campeche
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582	5003	Mexico sin ti no estamos completos

Unión (se ilustra junto a selección)

```
(select * from entregan where clave=1450) union (select * from entregan where clave=1300);
```

clave	rfc	numero	fecha	cantidad
1300	GGGG800101	5005	2004-02-28	521
1300	GGGG800101	5010	2001-02-10	119

¿Cuál sería una consulta que obtuviera el mismo resultado sin usar el operador Unión?

```
SELECT * FROM entregan WHERE clave=1300 OR clave=1450;
```

		clave	rfc	numero	fecha	cantidad
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1300	GGGG800101	5005 2004-02-28 521
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1300	GGGG800101	5010 2001-02-10 119

INTERSECCIÓN (Se ilustra junto con selección y proyección)

```
(select clave from entregan where numero=5001) intersect (select clave from entregan where numero=5018);
```

☐ Show all | Number of rows: 25 ▼ | Filter rows:

Extra options

clave
1010

☐ Show all | Number of rows: 25 ▼ | Filter rows:

DIFERENCIA (Se ilustra con selección)

Producto cartesiano

```
select * from entregan,materiales;
```

clave	rfc	numero	fecha	cantidad	clave	descripcion	precio	impuesto
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1000	Varilla 3/16	100	10
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1010	Varilla 4/32	115	11.5
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1020	Varilla 3/17	130	13
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1030	Varilla 4/33	145	14.5
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1040	Varilla 3/18	160	16
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1050	Varilla 4/34	175	17.5
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1060	Varilla 3/19	190	19
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1070	Varilla 4/35	205	20.5
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1080	Ladrillos rojos	50	5
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1090	Ladrillos grises	35	3.5
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1100	Block	30	3
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1110	Megablock	40	4
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1120	Sillar rosa	100	10
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1130	Sillar gris	110	11
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1140	Cantera blanca	200	20
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1150	Cantera gris	1210	121
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1160	Cantera rosa	1420	142
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1170	Cantera amarilla	230	23
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1180	Recubrimiento P1001	200	20
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1190	Recubrimiento P1010	220	22
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1200	Recubrimiento P1019	240	24
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1210	Recubrimiento P1028	250	25
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1220	Recubrimiento P1037	280	28
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1230	Cemento	300	30
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1240	Arena	200	20

¿Cómo está definido el número de tuplas de este resultado en términos del número de tuplas de entregan y de materiales?

Son 9 tuplas, debido a que el producto cartesiano junta las dos tablas (entregan y materiales)

CONSTRUCCIÓN DE CONSULTAS A PARTIR DE UNA ESPECIFICACIÓN

```
select descripcion from materiales, entregan where materiales.clave = entregan.clave and entregan.fecha between '2000-01-01' and '2001-01-01';
```

Extra options

descripcion

Varilla 3/17

Varilla 4/34

Block

Sillar gris

Sillar gris

Cantera blanca

Recubrimiento P1028

Tubería 3.6

Pintura C1010

Pintura B1021

Pintura B1021

Pintura B1022

¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de materiales?

Estas aparecen a que el mismo material se entregó en diferentes días

USO DEL CALIFICADOR DISTINCT

```
select DISTINCT descripcion from materiales, entregan where materiales.clave = entregan.clave and entregan.fecha between '2000-01-01' and '2001-01-01';
```

descripcion
Varilla 3/17
Varilla 4/34
Block
Sillar gris
Cantera blanca
Recubrimiento P1028
Tubería 3.6
Pintura C1010
Pintura B1021
Pintura B1022

¿Qué diferencias hay en este resultado con la de la tabla anterior?

Con este método solo imprime las descripciones una vez, no las repite.







ORDENAMIENTO

```
SELECT fecha,p.numero,cantidad,denominacion FROM proyectos as p, entregan
as e WHERE p.numero=e.numero ORDER BY e.fecha DESC;
```

fecha ▾ 1	numero	cantidad	denominacion
2006-11-21	5007	2	Construcción de plaza Magnolias
2006-07-12	5018	53	Tu cambio por la educación
2006-06-10	5017	93	Reparación de la carretera del sol
2006-04-15	5018	302	Tu cambio por la educación
2006-02-16	5015	458	CIT Yucatan
2005-12-05	5012	645	Restauración de instalaciones del CEA
2005-11-07	5016	356	Ampliación de la carretera a la huasteca
2005-07-03	5002	24	CIT Campeche
2005-06-07	5016	295	Ampliación de la carretera a la huasteca
2005-06-06	5007	506	Construcción de plaza Magnolias
2005-06-03	5008	337	Televisa en acción
2005-04-30	5003	576	Mexico sin ti no estamos completos
2005-04-21	5010	116	Construcción de Hospital Infantil
2005-04-03	5008	86	Televisa en acción
2004-11-27	5012	503	Restauración de instalaciones del CEA
2004-11-19	5019	94	Queretaro limpio
2004-09-29	5006	324	Reconstrucción del templo de Guadalupe
2004-08-23	5012	312	Restauración de instalaciones del CEA
2004-02-28	5005	521	Infonavit Durango
2004-02-07	5005	503	Infonavit Durango
2003-12-16	5002	582	CIT Campeche
2003-11-21	5007	692	Construcción de plaza Magnolias
2003-10-12	5005	71	Infonavit Durango
2003-08-28	5011	699	Remodelación de aulas del IPP
2003-07-13	5009	467	Disco Atlantic

OPERADORES DE CADENA

```
SELECT * FROM materiales where Descripcion LIKE 'Si%';
```

				clave	descripcion	precio	impuesto
<input type="checkbox"/>				1120	Sillar rosa	100	10
<input type="checkbox"/>				1130	Sillar gris	110	11

¿Qué resultados obtuviste?

- Obtuve como respuesta la descripción de los materiales que al inicio tuvieran las letras “Si”.

Explica que hace el símbolo %

- Este símbolo es como una condición, la cual dice que a fuerza debe tener una palabra dada y después de esta condición puede tener las letras que sean

¿Qué sucede si la consulta fuera: LIKE 'Si'?

- Busca una descripción que tenga Si, sin ninguna otra palabra

¿Qué resultado obtienes?

- En este caso ninguno, ya que no existe un material que se llame Si

Explica a qué se debe este comportamiento.

- Esto se debe a que como el % indica que después de esas letras pueden ir más, al no ponerlo solo estamos buscando la palabra que cumpla con la característica Sí.

QUE PASA AL EJECUTAR ESTE CÓDIGO

```
DECLARE @foo varchar(40);  
DECLARE @bar varchar(40);  
SET @foo = '¿Que resultado';  
SET @bar = '¿¿¿???'  
SET @foo += ' obtienes?';  
PRINT @foo + @bar;
```

¿Qué resultado obtienes de ejecutar el siguiente código?

- Ninguno, debido a que este código no es para que nos proporcione datos

¿Para qué sirve DECLARE?

- Sirve para declarar variables locales, después de que se ejecuta su función estas variables desaparecen.

¿Cuál es la función de @foo?

- Definir un varchar de (40)

¿Que realiza el operador SET?

- Es para ponerle un valor a alguna variable

OPERADORES DE CADENA




























```
SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC LIKE '[A-D] %';
```

Muestra los RFC que comiencen con A,B,C o D y de ahí que tengan más letras, no muestra nada porque no existe RFC que comience con mayúsculas.

```
SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC LIKE '[^A] %';
```












































































Muestra los RFC que no comiencen con la letra A.

```
SELECT Numero FROM Entregan WHERE Numero LIKE '____6';
```

← T →					Numero		
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	5016
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	5006
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	5006
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	5016
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	5016
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	5006
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	5006
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	5016
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	5016

Obtienen los números que terminen en 6 y que antes de este tengan 3 números.

```
SELECT Clave,RFC,Numero,Fecha,Cantidad FROM Entregan WHERE Numero Between 5000 and 5010;
```

<div><div>←T→</div><div></div></div>				Clave	RFC	Numero	Fecha	Cantidad
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1220	GGGG800101	5002	2005-07-03	24
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1420	CCCC800101	5002	2001-09-09	603
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1030	DDDD800101	5003	1998-01-12	202
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1230	HHHH800101	5003	1998-09-12	530
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1430	DDDD800101	5003	2005-04-30	576
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1040	EEEE800101	5004	1999-12-18	263
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1150	HHHH800101	5004	2002-11-14	453
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1240	AAAA800101	5004	0000-00-00	152
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1050	FFFF800101	5005	2004-02-07	503
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1140	GGGG800101	5005	2000-06-30	583
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1250	BBBB800101	5005	2003-10-12	71
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1300	GGGG800101	5005	2004-02-28	521
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1060	GGGG800101	5006	2004-09-29	324
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1130	FFFF800101	5006	2000-04-13	562
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1260	CCCC800101	5006	2001-04-09	460
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1290	FFFF800101	5006	2002-01-09	279
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1070	HHHH800101	5007	2006-11-21	2
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1120	EEEE800101	5007	2003-11-21	692

Console

¿Cómo filtrarías rangos de fechas?

Poniendo rangos en los parámetros del between.


```
SELECT RFC,Cantidad, Fecha,Numero FROM Entregan WHERE Numero Between 5000
and 5010 AND Exists ( SELECT RFC FROM Proveedores WHERE RazonSocial LIKE
'La%' and Entregan.RFC = Proveedores.RFC );
```

				RFC	Cantidad	Fecha	Numero
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AAAA800101	165	2001-12-13	5000
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AAAA800101	86	2005-04-03	5008
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AAAA800101	152	0000-00-00	5004
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AAAA800101	382	1999-04-07	5000
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AAAA800101	116	2005-04-21	5010
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	CCCC800101	582	2003-12-16	5002
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	CCCC800101	466	2000-12-07	5009
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	CCCC800101	699	2001-11-19	5010
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	CCCC800101	460	2001-04-09	5006
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	CCCC800101	631	2001-07-28	5009
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	CCCC800101	603	2001-09-09	5002
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	CCCC800101	278	1999-05-05	5008





































¿Qué hace la consulta?

Obtiene todos las RFC los cuales empiecen con la, así mismo obtiene los números que están entre 5000 y 5010.






¿Qué función tiene el paréntesis () después de EXISTS?

Es para indicar una subconsulta la cual debe de ser cumplida al entregar la datos.

```
SELECT RFC,Cantidad, Fecha,Numero FROM Entregan WHERE Numero Between 5000
and 5010 AND RFC IN ( SELECT RFC FROM Proveedores WHERE RazonSocial LIKE
'La%' );
```

← T →				RFC	Cantidad	Fecha	Numero			
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	165	2001-12-13	5000
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	86	2005-04-03	5008
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	152	0000-00-00	5004
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	382	1999-04-07	5000
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	116	2005-04-21	5010
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	582	2003-12-16	5002
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	466	2000-12-07	5009
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	699	2001-11-19	5010
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	460	2001-04-09	5006
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	631	2001-07-28	5009
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	603	2001-09-09	5002
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	278	1999-05-05	5008

```
SELECT RFC,Cantidad, Fecha,Numero FROM Entregan WHERE Numero Between 5000
and 5010 AND RFC NOT IN ( SELECT RFC FROM Proveedores WHERE RazonSocial
NOT LIKE 'La%' );
```

← T →				RFC	Cantidad	Fecha	Numero
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy  Delete	AAAA800101	165	2001-12-13	5000
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy  Delete	AAAA800101	382	1999-04-07	5000
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy  Delete	CCCC800101	582	2003-12-16	5002
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy  Delete	CCCC800101	603	2001-09-09	5002
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy  Delete	AAAA800101	152	0000-00-00	5004
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy  Delete	CCCC800101	460	2001-04-09	5006
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy  Delete	AAAA800101	86	2005-04-03	5008
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy  Delete	CCCC800101	278	1999-05-05	5008
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy  Delete	CCCC800101	466	2000-12-07	5009
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy  Delete	CCCC800101	631	2001-07-28	5009
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy  Delete	CCCC800101	699	2001-11-19	5010
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy  Delete	AAAA800101	116	2005-04-21	5010

¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica porque

```
SELECT TOP 2 * FROM Proyectos
```

Regresa los dos primeros renglones de la tabla proyectos.

¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica porque

```
SELECT TOP Numero FROM Proyectos
```

Regresa un error, ya que no se puede usar una columna de una tabla para saber cuantos renglones va a regresar la función top.

MODIFICA LA ESTRUCTURA DE UNA TABLA EXISTENTE

```
ALTER TABLE materiales ADD PorcentajeImpuesto NUMERIC(6,2);
```

```
UPDATE materiales SET PorcentajeImpuesto = 2*clave/1000;
```

A todos los materiales se les agrego el impuesto al doble.

¿Qué consulta usarías para obtener el importe de las entregas es decir, el total en dinero de lo entregado, basado en la cantidad de la entrega y el precio del material y el impuesto asignado?

```
SELECT e.Numero, m.Descripcion, e.Cantidad, m.Precio, m.PorcentajeImpuesto, e.Cantidad * m.Precio * (1 + m.PorcentajeImpuesto / 100) AS Importe FROM entregan e, materiales m WHERE e.clave = m.clave;
```

Numero	Descripcion	Cantidad	Precio	PorcentajeImpuesto	Importe
5000	Varilla 3/16	165	100	2.00	16830
5019	Varilla 3/16	254	100	2.00	25908
5001	Varilla 4/32	528	115	2.02	61946.544
5018	Varilla 4/32	523	115	2.02	61359.929
5002	Varilla 3/17	582	130	2.04	77203.46399999999
5017	Varilla 3/17	8	130	2.04	1061.216
5003	Varilla 4/33	202	145	2.06	29893.374
5016	Varilla 4/33	295	145	2.06	43656.165
5004	Varilla 3/18	263	160	2.08	42955.263999999996
5015	Varilla 3/18	540	160	2.08	88197.12
5005	Varilla 4/34	503	175	2.10	89873.525
5014	Varilla 4/34	623	175	2.10	111314.525
5006	Varilla 3/19	324	190	2.12	62865.072000000001
5013	Varilla 3/19	692	190	2.12	134267.376000000002
5007	Varilla 4/35	2	205	2.14	418.77400000000006
5012	Varilla 4/35	503	205	2.14	105321.661000000001
5008	Ladrillos rojos	86	50	2.16	4392.88
5011	Ladrillos rojos	699	50	2.16	35704.920000000006
5009	Ladrillos grises	73	35	2.18	2610.699
5010	Ladrillos grises	421	35	2.18	15056.223
5009	Block	466	30	2.20	14287.56
5010	Block	699	30	2.20	21431.34
5008	Megablock	337	40	2.22	13779.256
5011	Megablock	368	40	2.22	15046.784
5007	Sillar rosa	692	100	2.24	70750.08

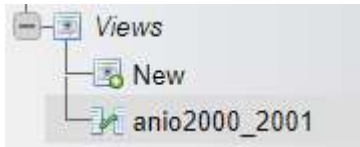
CREACIÓN DE VISTAS

Create View anio2000_2001 AS

SELECT descripcion

FROM materiales, entregan

WHERE materiales.clave = entregan.clave AND entregan.fecha BETWEEN '2000-01-01' and '2001-01-01';



CREATE VIEW RazonSocial AS

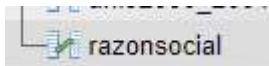
SELECT RFC,Cantidad, Fecha,Numero

FROM Entregan

WHERE Numero Between 5000 and 5010 AND RFC IN (SELECT RFC

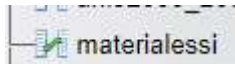
FROM Proveedores

WHERE RazonSocial LIKE 'La%');



CREATE VIEW materialesSi

AS SELECT * FROM materiales where Descripcion LIKE 'Si%';



CREATE VIEW Impuestos

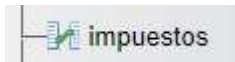
AS SELECT e.Cantidad, m.Precio, e.Numero, m.Descripcion,

m.PorcentajImpuesto,

e.Cantidad * m.Precio * (1 + m.PorcentajImpuesto / 100) AS Importe

FROM materiales m, entregan e


WHERE e.clave = m.clave;



REPORTE

Los materiales (clave y descripción) entregados al proyecto "México sin ti no estamos completos".

```
SELECT m.clave, m.descripcion
FROM materiales m, entregan e, proyectos p
WHERE m.clave=e.clave AND p.numero=e.numero
AND p.denominacion= 'Mexico sin ti no estamos completos';
```



	clave	descripcion
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1030	Varilla 4/33
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1230	Cemento
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1430	Pintura B1022

Renglones:3

Los materiales (clave y descripción) que han sido proporcionados por el proveedor "Acme tools".

```
SELECT m.clave, m.descripcion
FROM materiales m, entregan e, proveedores p
WHERE m.clave=e.clave AND e.rfc=p.rfc
AND p.razonsocial= 'Acme Tools';
```



Renglones :0

El RFC de los proveedores que durante el 2000 entregaron en promedio cuando menos 300 materiales.



```
SELECT pr.rfc FROM proveedores pr,entregan e WHERE pr.rfc = e.rfc AND e.fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2001-01-01' GROUP BY pr.rfc HAVING SUM(e.cantidad) >= 300;
```

				rfc
<input type="checkbox"/>				BBBB800101
<input type="checkbox"/>				CCCC800101
<input type="checkbox"/>				FFFF800101
<input type="checkbox"/>				GGGG800101

REGLONES: 4

El Total entregado por cada material en el año 2000.

```
SELECT m.descripcion, SUM(e.cantidad)
FROM entregan e, materiales m
WHERE e.clave=m.clave
AND e.fecha BETWEEN '2000-01-01'
AND '2001-01-01'
GROUP BY m.clave, m.descripcion;
```

				descripcion	SUM(e.cantidad)
<input type="checkbox"/>				Varilla 3/17	8
<input type="checkbox"/>				Varilla 4/34	623
<input type="checkbox"/>				Block	466
<input type="checkbox"/>				Sillar gris	625
<input type="checkbox"/>				Cantera blanca	583
<input type="checkbox"/>				Recubrimiento P1028	43
<input type="checkbox"/>				Tubería 3.6	72
<input type="checkbox"/>				Pintura C1010	265
<input type="checkbox"/>				Pintura B1021	107
<input type="checkbox"/>				Pintura B1021	601
<input type="checkbox"/>				Pintura B1022	13

Renglones 11

La Clave del material más vendido durante el 2001. (se recomienda usar una vista intermedia para su solución)

Uri_Jared_Gopar_Morales_A01709413

```
CREATE VIEW masvendido AS
SELECT m.clave, m.descripcion, SUM(e.cantidad) AS Total
FROM materiales m, entregan e
WHERE m.clave=e.clave AND e.fecha
BETWEEN '2001-01-01' AND '2002-01-01'
GROUP BY m.clave, m.descripcion;

SELECT clave FROM masvendido LIMIT 1;
```

clave

1000

Reglones: 1

Productos que contienen el patrón 'ub' en su nombre.

```
SELECT * FROM materiales
WHERE descripcion LIKE ('%ub%');
```

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div></div>				clave	descripcion	precio	impuesto	PorcentajeImpuesto
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1180	Recubrimiento P1001	200	20	2.36
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1190	Recubrimiento P1010	220	22	2.38
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1200	Recubrimiento P1019	240	24	2.40
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1210	Recubrimiento P1028	250	25	2.42
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1220	Recubrimiento P1037	280	28	2.44
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1290	Tubería 3.5	200	20	2.58
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1300	Tubería 4.3	210	21	2.60
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1310	Tubería 3.6	220	22	2.62
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1320	Tubería 4.4	230	23	2.64
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1330	Tubería 3.7	240	24	2.66
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1340	Tubería 4.5	250	25	2.68
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1350	Tubería 3.8	260	26	2.70

Reglones:12

Denominación y suma del total a pagar para todos los proyectos.


```
SELECT pr.denominacion, SUM(e.cantidad*m.precio*(1 + m.porcentajeimpuesto
/ 100)) AS Total
FROM materiales m, proyectos pr, entregan e
WHERE m.clave=e.clave AND pr.numero=e.numero
```

	denominacion	Total
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Ampliación de la carretera a la huasteca	578970.509
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Aztecon	150200.21899999998
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	CIT Campeche	161603.082
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	CIT Yucatan	871522.29999999998
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Construcción de Hospital Infantil	147860.80299999999
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Construcción de plaza Magnolias	125890.62340000001
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Disco Atlantic	162221.662
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Educando en Coahuila	634846.174
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Infonavit Durango	328664.16500000004
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Mexico sin ti no estamos completos	266863.974
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Queretaro limpio	460272.38100000005

```
GROUP BY denominacion;
```

Renglones: 20

Denominación, RFC y RazonSocial de los proveedores que se suministran materiales al proyecto Televisa en acción que no se encuentran apoyando al proyecto Educando en Coahuila (Solo usando vistas).

```
CREATE VIEW Televisa AS
SELECT p.rfc, p.razonsocial
FROM proveedores p, proyectos pr, entregan e
WHERE p.rfc=e.rfc AND e.numero=pr.numero AND pr.denominacion='Televisa en
accion';
```

```
CREATE VIEW ProvEd AS
SELECT p.rfc, p.razonsocial
FROM proveedores p, proyectos pr, entregan e
WHERE p.rfc=e.rfc AND e.numero=pr.numero AND pr.denominacion='Educando en
Coahuila';
```

```
SELECT * FROM Televisa EXCEPT SELECT * FROM ProvEd;
```

rfc	razonsocial
CCCC800101	La Ferre
DDDD800101	Cecoferre

Renglones: 2

Denominación, RFC y RazonSocial de los proveedores que se suministran materiales al proyecto Televisa en acción que no se encuentran apoyando al proyecto Educando en Coahuila (Sin usar vistas, utiliza not in, in o exists).

```
SELECT DISTINCT p.razonsocial, p.rfc
FROM proveedores p, entregan e, proyectos pr
WHERE p.rfc = e.rfc AND e.numero = pr.numero AND pr.denominacion = 'Televisa en accion'
AND p.rfc NOT IN ( SELECT p.rfc FROM proveedores p, entregan e, proyectos pr
WHERE p.rfc = e.rfc AND e.numero = pr.numero AND pr.denominacion = 'Educando en Coahuila' );
```

	razonsocial	rfc
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	La Ferre	CCCC800101
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Cecoferre	DDDD800101

Renglones: 2

Costo de los materiales y los Materiales que son entregados al proyecto Televisa en acción cuyos proveedores también suministran materiales al proyecto Educando en Coahuila.

```
SELECT m.descripcion, SUM(e.cantidad * m.precio * (1 + m.porcentajeimpuesto / 100)) AS Costo
FROM materiales m, entregan e, proyectos pr
WHERE m.clave = e.clave AND e.numero = pr.numero AND pr.denominacion = 'Televisa en accion' AND e.rfc IN ( SELECT e.rfc FROM entregan e, proyectos pr
WHERE e.numero = pr.numero AND pr.denominacion = 'Educando en Coahuila' ) GROUP BY m.descripcion;
```

	descripcion	Costo
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Ladrillos rojos	4392.88
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Tepetate	3731.1328000000003

Renglones:2